

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. Dezember 2004 (29.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/113454 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C09B 67/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006298

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Juni 2004 (11.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 28 716.7 25. Juni 2003 (25.06.2003) DE
103 30 412.6 4. Juli 2003 (04.07.2003) DE
103 40 777.4 2. September 2003 (02.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HEES, Ulrike** [DE/DE]; C2, 20, 68159 Mannheim (DE). **KLUGE, Michael** [DE/DE]; Erfurter Ring 52, 67071 Ludwigshafen (DE). **RAULFS, Friedrich-Wilhelm** [DE/DE]; Tullastrasse 16, 68161 Mannheim (DE). **SCHÖPKE, Holger** [DE/DE]; Bannholzweg 49, 69151 Neckargemünd (DE). **SIEMENSMEYER, Karl** [DE/DE]; Erich-Heckel-Strasse 1, 67227 Frankenthal (DE). **VAN GELDER, Richard** [NL/DE]; Prinz-Luitpold-Strasse 6, 67346 Speyer (DE). **WEISER, Jürgen** [DE/DE]; Panoramastrasse 39, 69198 Schriesheim (DE). **HEISSLER, Heinz** [DE/DE]; Leistadter Strasse 1, 67227 Frankenthal (DE). **ADAMS, Stefan** [DE/DE]; Wissmannstrasse 77, 67065 Ludwigshafen (DE). **RENZ, Günter** [DE/DE]; Franz-Liszt-Strasse 20b, 67251

Freinsheim (DE). **SIMPSON, Paul, Andrew** [GB/DE]; Im Kaisergewann 14, 68239 Mannheim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR TREATING PARTICULATE PIGMENTS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PIGMENTEN IN PARTIKULÄRER FORM

(57) Abstract: The invention relates to a method for treating particulate pigments, which comprises the following steps: a) mixing the particulate pigments with at least one non-ionic surface-active substance, b) dispersing the mixture of particulate pigments and non-ionic surface-active substance thus obtained in an aqueous medium, c) polymerizing at least one first monomer or copolymerizing a first mixture of comonomers in the presence of a dispersion according to b), whereby water-insoluble polymer or copolymer is formed on the surface of the particulate pigments, and d) adding at least one second monomer or one second mixture of comonomers and polymerizing or copolymerizing the same.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Behandlung von Pigmenten in partikulärer Form, umfassend die folgenden Schritte: a) Vermischen von Pigment in partikulärer Form mit mindestens einem nicht-ionischen oberflächenaktiven Stoff, b) Dispergieren der so erhältlichen Mischung von Pigment in partikulärer Form und nicht-ionischem oberflächenaktiven Stoff in wässrigem Medium, c) Polymerisieren mindestens eines ersten Monomers oder Copolymerisation einer ersten Mischung von Comonomeren in Gegenwart einer Dispersion nach b), wobei wasserunlösliches Polymer oder Copolymer an der Oberfläche der Pigmente in partikulärer Form gebildet wird, d) Hinzufügen mindestens eines zweiten Monomers oder einer zweiten Mischung von Comonomeren und Polymerisation oder Copolymerisation.

WO 2004/113454 A1